

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/062664 A1

(51)国際特許分類7:

H04R 7/14

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/017663

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 高瀬智康
(TAKASE, Tomoyasu). 榎本光高(ENOMOTO, Mitsutaka). 山崎一也(YAMASAKI, Kazuya). 久保和隆(KUBO, Kazutaka). 下川床剛(SHIMOKAWATOKO, Takeshi). 隅山昌英(SUMIYAMA, Masahide).

(22)国際出願日:

2004年11月22日 (22.11.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(74)代理人: 岩橋文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(30)優先権データ:

特願2003-424128

2003年12月22日 (22.12.2003) JP

特願2004-255209 2004年9月2日 (02.09.2004) JP

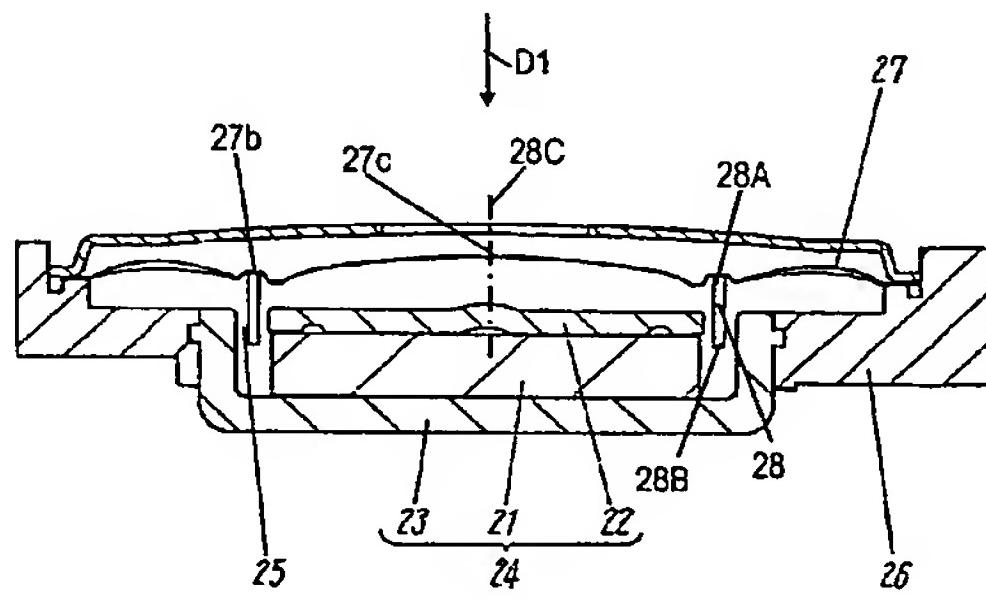
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: SPEAKER AND DEVICE USING THE SAME

(54)発明の名称: スピーカおよびこれを用いた装置



(57) Abstract: A thin speaker capable of developing a high sound pressure level in a high sound pressure area and securing a high sound pressure area regeneration band, comprising a diaphragm having first and second portions corresponding to the inside and outside of a voice coil. One portion is formed in an elliptic arc shape in cross section in a plane including the center axis of the voice coil, and the other portion may include a third portion in which a cross section in the plane including the center axis is formed of a first arc and a fourth portion in which a cross section in the plane including the center axis is formed of a second arc with a radius larger than that of the first arc, adjacent to the third portion, and apart from the voice coil more than the third portion.

(57)要約:

高域の音圧レベルが大きく、高域再生帯域を確保できる薄型スピーカであって、ダイアフラムはボイスコイルの内外に対応した第1、第2の部分を有する。一方の部分はボイスコイルの中心軸を含む平面での断面が橢円弧状で、他方の部分は中心軸を含む平面での断面が第1の円弧よりなる第3の部分と、上記第1の円弧より大きな半径の第2の円弧よりなり第3の部分に隣接し、第3の部分よりボイスコイルから離れた第4の部分を含んでもよい。

WO 2005/062664 A1